

**Posudek školitele na diplomovou práci Mgr. Anny Svárovské
"Střevní proteázy flebotomů, proteázové inhibitory leishmanií a jejich vliv na
vývoj v přenašeči"**

Anna Svárovská přišla do naší laboratoře před třemi roky a projevila zájem o biochemicky laděné téma. Seminární práci nazvanou „Střevní proteázy flebotomů“ vypracovala pod mým vedením v roce 2004. Práce byla literární rešerší, byla hodnocena jako výborná a dnes je na stránkách katedry jako vzor pro budoucí bakalářské práce.

Již název seminární práce napovídal, jakým směrem se budou ubírat další experimenty. Počátek dipomové práce ale nebyl lehký. Jeden z původních cílů (charakterizace proteázové aktivity s molekulovou hmotností odlišnou od všech dosud známých flebotomích proteáz) se ukázal nad síly naší laboratoře. Velmi oceňuji, že Anna nepodlehla pesimismu a dokázala rozšířit studovanou problematiku o další témata a tak dotáhnout práci do zdárného konce.

Diplomovou práci lze rozdělit na tři hlavní celky: studium proteolytické aktivity ve střevě flebotomů, studium účinku proteázových inhibitorů leishmanií in vitro a studium experimentálních infekcí flebotomů mutanty leishmanií defektních v expresi proteázových inhibitorů. Anna tedy pracovala na modelu, jehož výzkum má v naší laboratoři již dlouholetou tradici, ale řešila zcela nová témata. Přitom prokázala mimořádnou samostatnost, dokázala si zjistit potřebné informace a úspěšně zvládla řadu parazitologických, biochemických a molekulárně biologických technik. Stala se platným členem týmu a ochotně pomáhala ostatním studentům s biochemickými metodami i chovem flebotomů. Pracovala intenzivně a pečlivě, správně vyhodnocovala získané výsledky a to se odrazilo i na kvalitě diplomové práce.

Během roku 2005 Anna absolvovala měsíční stáž ve Skotsku v laboratoři Prof. Coombse (Glasgow University). Během relativně krátké doby se naučila řadu biochemických a molekulárně biologických technik (zvládla například produkci leishmaniových inhibitorů v expresním systému, jejich purifikaci a testování in vitro) a s úspěchem je pak zavedla i v naší laboratoři. Část práce byla tedy prováděna ve spolupráci se zahraničními partnery a mohu konstatovat, že jak já, tak profesor Coombs, její práci velmi oceňujeme.

Vlastní diplomová práce je sepsána podle mého názoru přehledně, grafická úprava je velmi kvalitní. Literární přehled a diskuze svědčí o množství prostudované literatury i o schopnosti autorky poskládat získané informace do logického celku. Ve všech třech částech práce Anna získala řadu prioritních výsledků, výsledky jsou podány stručným a jasným způsobem, tabulky a grafy jsou vhodně zasazeny do textu. Detailnější komentář o kvalitě diplomové práce přenechávám oponentovi. Pro mne je zásadní, že její rukopis jsem musel číst jen jedenkrát. Již napoprvé byla práce sepsána natolik kvalitně, že jsem nebyl nucen do ní nějak podstatně zasahovat.

Domnívám se, že Anna Svárovská splnila stanovené cíle a předložila mimořádně kvalitní diplomovou práci.

V Praze 18. května 2006

Prof. RNDr. Petr Volf, CSc
vedoucí diplomové práce